

Akce

Kunice - Kunická, přechod

Zadání

Prisvětlení přechodu

Požadavky

Předpokládáme, že veřejné osvětlení poskytuje jas vozovky alespoň $0,5 \text{ cd.m}^{-2}$. Potom podle vyhlášky TKP jsou požadavky pro prisvětlení přechodů:

Předepsané hodnoty svislých osvětleností ve výšce 1,0 m podle TKP, kapitola 15, příloha č. 1 (2015)

Jas povrchu komunikace \bar{L}_m [cd.m ⁻²]	Horizontální udržovaná osvětlenost komunikace \bar{E}_m [lx]	Prostor základní (A)		Prostor doplňkový (B)		Prostor doplňkový prodloužený (B')		
		Vertikální udržovaná osvětlenost \bar{E}_A [lx]	U_o [-]	Vertikální udržovaná osvětlenost \bar{E}_B [lx]	Poměr $\frac{\bar{E}_A}{\bar{E}_B}$	Vertikální udržovaná osvětlenost $\bar{E}_{B'}$ [lx]	U_o [-]	Poměr $\frac{\bar{E}_A}{\bar{E}_{B'}}$
$\geq 1,5$	≥ 50	prisvětlení se nezřizuje						
$\langle 1,0 \text{ až } 1,5 \rangle$	$\langle 30 \text{ až } 50 \rangle$	75 až 200	$\geq 0,4$	50 až 200	0,5 až 2,0	50 až 200	$\geq 0,4$	0,5 až 2,0
$\langle 0,75 \text{ až } 1,0 \rangle$	$\langle 20 \text{ až } 30 \rangle$	50 až 150	$\geq 0,4$	30 až 150	0,5 až 2,0	30 až 150	$\geq 0,4$	0,5 až 2,0
$\langle 0,5 \text{ až } 0,75 \rangle$	$\langle 10 \text{ až } 20 \rangle$	30 až 100	$\geq 0,4$	20 až 100	0,5 až 2,0	20 až 100	$\geq 0,4$	0,5 až 2,0
$< 0,5$	< 10	15 až 50	$\geq 0,4$	10 až 50	0,5 až 2,0	10 až 50	$\geq 0,4$	0,5 až 2,0

Doporučuje se $\bar{E}_A = \bar{E}_B = \bar{E}_{B'}$.

Konfigurace

Typ svítidla: 2x AMPERA MIDI / 5145 / 48 LED / NW / 350 mA / 50 W
 Závěsná výška: 6,0 m
 Výložník: 0,5 m / 5°
 Sloup od obrubníku: dle zadání 2 m
 Náklon svítidla: 5° (výložníkem)
 Sloup od osy přechodu: dle zadání 3,3 resp. 3,0 m

Výsledky

Vypočtené zaokrouhlené hodnoty

Hodnoty počítané	Prostor A		Prostor B ₁		Prostor B ₂		Prostor B ₁ '			Prostor B ₂ '		
	\bar{E}_A [lx]	U_o [-]	\bar{E}_{B1} [lx]	$\frac{\bar{E}_A}{\bar{E}_{B1}}$	\bar{E}_{B2} [lx]	$\frac{\bar{E}_A}{\bar{E}_{B2}}$	$\bar{E}_{B1'}$ [lx]	U_o [-]	$\frac{\bar{E}_A}{\bar{E}_{B1'}}$	$\bar{E}_{B2'}$ [lx]	U_o [-]	$\frac{\bar{E}_A}{\bar{E}_{B2'}}$
- zleva	35,9	0,58	25,7	1,40	22,5	1,60	-	-	-	-	-	-
- zprava	34,9	0,47	22,6	1,54	22,6	1,54	-	-	-	-	-	-

Vypracoval

Ing. Roman Sedláček, světelný technik; Artechnic-Schröder, a.s.
 V Praze dne 30. října 2018